

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of:

Jong Gun KIM

Application No.: Unassigned

Group Art Unit: Unassigned

Filed: August 28, 2003

Examiner: Unassigned

For: STORAGE CONTAINER

**SUBMISSION OF CERTIFIED COPY OF PRIOR FOREIGN
APPLICATION IN ACCORDANCE
WITH THE REQUIREMENTS OF 37 C.F.R. § 1.55**

Commissioner for Patents
PO Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

In accordance with the provisions of 37 C.F.R. § 1.55, the applicant submits herewith a certified copy of the following foreign applications:

Korean Patent Application No. 2002-82713
Filed: December 23, 2002


Korean Patent Application No. 2003-13181
Filed: March 3, 2003

It is respectfully requested that the applicant be given the benefit of the foreign filing dates as evidenced by the certified papers attached hereto, in accordance with the requirements of 35 U.S.C. § 119.

Respectfully submitted,

STAAS & HALSEY LLP

Date: Aug 28, 2003

By: 
Gene M. Garner II
Registration No. 34,172

1201 New York Ave, N.W., Suite 700
Washington, D.C. 20005
Telephone: (202) 434-1500
Facsimile: (202) 434-1501

대한민국 특허청

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 10-2002-0082713
Application Number

출원년월일 : 2002년 12월 23일
Date of Application DEC 23, 2002

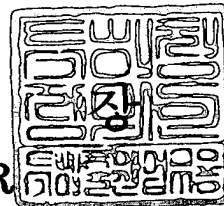
출원인 : 삼성전자주식회사
Applicant(s) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.



2003 년 03 월 04 일

특 허 청

COMMISSIONER





1020020082713

출력 일자: 2003/3/4

【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0026
【제출일자】	2002. 12. 23
【발명의 명칭】	저장용기
【발명의 영문명칭】	Storage Container
【출원인】	
【명칭】	삼성전자 주식회사
【출원인코드】	1-1998-104271-3
【대리인】	
【성명】	서상욱
【대리인코드】	9-1998-000259-4
【포괄위임등록번호】	1999-014138-0
【발명자】	
【성명의 국문표기】	김종근
【성명의 영문표기】	KIM, Jong Gun
【주민등록번호】	690916-1774712
【우편번호】	445-975
【주소】	경기도 화성군 태안읍 송산리 98-2 효일목화아파트 101동 1306호
【국적】	KR
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 다 서상 욱 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	16 면 29,000 원
【가산출원료】	0 면 0 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	0 항 0 원
【합계】	29,000 원

【요약서】**【요약】**

커버를 본체에 분리 가능하게 결합시키는 록킹장치가 복수의 록킹위치를 갖도록 마련되어 물품을 보관하기 위한 내부 용적을 가변시킬 수 있는 저장용기가 개시된다. 록킹장치는 커버의 일측면에 마련된 결합부재와, 본체의 일측면에 회동 가능하게 결합되며 결합부재가 끼워지는 복수의 끼움홀이 형성된 회동부재를 구비한다. 복수의 끼움홀은 회동부재에 상하방향으로 배치되어서 결합부재가 최하단의 끼움홀에 결합되면 내부 용적이 상대적으로 최소로 되고, 최상단의 끼움홀에 결합되면 내부 용적이 상대적으로 최대로 되며, 중간에 끼움홀에 결합되면 내부 용적이 상대적으로 중간으로 되게 된다.

【대표도】

도 3

【명세서】**【발명의 명칭】**

저장용기{Storage Container}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본체와 커버가 분리된 상태를 보인 본 발명에 따른 저장용기의 분해사시도이다.

도 2는 본체와 커버가 결합된 상태를 보인 본 발명에 따른 저장용기의 결합사시도이다.

도 3은 커버가 록킹장치에 의해 본체에 최소용적 위치에서 록킹된 것을 보인 본 발명에 따른 저장용기의 단면도이다.

도 4는 커버가 록킹장치에 의해 본체에 중간용적 위치에서 록킹된 것을 보인 본 발명에 따른 저장용기의 단면도이다.

도 5는 커버가 록킹장치에 의해 본체에 최대용적 위치에서 록킹된 것을 보인 본 발명에 따른 저장용기의 단면도이다.

도면의 주요부분에 대한 부호 설명

10: 본체	20: 커버
30: 록킹장치	40: 회동부재
41,43: 힌지홀	44: 힌지축
45,46,47: 끼움홀	50: 결합부재

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

- <11> 본 발명은 조리도구나 식품 등과 같은 물품을 저장하는 저장용기에 관한 것으로, 더 상세하게는 커버를 본체에 분리 가능하게 결합시키는 록킹장치를 다단 구조로 구성하여 물품을 저장하기 위한 내부용적을 가변시킬 수 있도록 한 저장용기에 관한 것이다.
- <12> 일반적으로 전자렌지와 같은 조리기는 육류나 생선과 같은 조리물을 그릴방식으로 조리하기 위한 꽃이대나 토스트를 만들기 위한 토스트 키트(Kit)와 같은 보조 조리기구들이 갖추어져 있다. 이러한 보조 조리기구들은 통상적으로 보관과 사용의 편리성을 높이기 위해 저장용기에 보관되어 사용된다.
- <13> 보조 조리기구들이나 식품 등과 같은 물품을 저장하기 위한 저장용기는 내부에 저장공간이 형성되어 물품을 보관하도록 하는 본체와, 상기 본체의 상부를 덮어서 본체의 저장공간을 외부와 밀폐시키는 커버와, 상기 커버를 본체에 록킹시키거나 또는 록킹을 해제하는 록킹장치를 구비하여 이루어진다.
- <14> 상기 록킹장치가 록킹된 상태에서는 커버가 본체에 결합되어 물품이 본체의 내부에 보관되게 되며, 상기 록킹장치가 해제된 상태에서는 커버가 본체로부터 분리되어서 보관된 물품들을 꺼내거나 다른 새로운 물품들을 본체에 넣을 수 있게 된다.
- <15> 그러나 종래의 록킹장치는 커버가 본체에 일정한 결합위치에서만 결합되도록 구성되어서 커버가 록킹장치에 의해 본체에 결합될 때 저장용기는 일정한 내용적만을 갖게 되기 때문에, 물품들의 크기 또는 물품들의 양에 대응하여 저장용기의 내용적을 변화시

킬 수 없게 되는 단점이 있다. 즉, 보관되는 물품의 크기가 작거나 물품들의 양이 적어서 저장용기의 내부공간을 작게 차지하게 되는 경우에도 저장용기가 일정한 크기를 갖게 되므로 저장용기의 크기를 줄여서 보관할 수 없게 되며, 이와는 반대로 보관해야 할 물품의 크기가 크거나 물품들이 많은 경우에는 하나의 저장용기에 모두 보관할 수 없게 되어 복수의 저장용기가 필요하게 되는 단점이 있는 것이다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <16> 본 발명은 상술한 종래기술의 문제점을 해결하기 위한 것으로, 본 발명의 목적은 커버를 본체에 분리 가능하게 결합시키는 록킹장치가 복수의 록킹위치를 갖도록 마련되어 물품을 보관하기 위한 내부 용적을 가변시킬 수 있는 저장용기를 제공하는 것이다.

【발명의 구성 및 작용】

- <17> 이러한 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 저장용기는, 본체와, 상기 본체에 결합되는 커버와, 상기 커버를 상기 본체에 분리 가능하게 결합시키는 복수의 록킹장치를 구비하되, 상기 각 록킹장치는 복수의 록킹위치를 가져서 상기 커버가 상기 본체에 결합되는 록킹위치에 따라서 상기 본체와 상기 커버에 의해 형성되는 내부 용적이 가변될 수 있도록 한 것을 특징으로 한다.
- <18> 상기 각 록킹장치는 상기 커버의 일측면에 마련된 결합부재와, 상기 본체의 일측면에 회동 가능하게 결합되며 상기 결합부재가 끼워지는 복수의 끼움홀이 형성된 회동부재를 구비하여서, 상기 결합부재가 상기 복수의 끼움홀 중의 어느 하나에 끼워져서 록킹되도록 한다.

- <19> 상기 회동부재의 하단의 양측단에는 각각 제 1 힌지홀이 마련되고, 상기 본체에는 상기 제 1 힌지홀들 사이에서 맞추어지는 제 2 힌지홀이 마련되며, 상기 제 1 및 제 2 힌지홀들에는 하나의 힌지축이 관통되어서, 상기 힌지축에 의해 상기 회동부재가 상기 본체에 회동 가능하게 결합된다.
- <20> 상기 복수의 끼움홀은 상기 회동부재에 상하방향으로 배치되어서 상기 결합부재가 상기 끼움홀들 중 최하단의 끼움홀에 결합되면 상기 내부 용적이 상대적으로 최소로 되고, 상기 끼움홀들 중 최상단의 끼움홀에 결합되면 상기 내부 용적이 상대적으로 최대로 되며, 상기 끼움홀들 중 중간단의 끼움홀에 결합되면 상기 내부 용적이 상대적으로 중간으로 되게 된다.
- <21> 바람직하게, 상기 회동부재는 유연성이 있는 재질로 만들어져서 상기 결합부재가 상기 끼움홀들에 신축성있게 끼워져서 록킹되도록 한다.
- <22> 이하에서는 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예들에 대하여 상세하게 설명하고자 한다.
- <23> 도 1은 본체와 커버가 분리된 상태를 보인 본 발명에 따른 저장용기의 분해사시도이고, 도 2는 본체와 커버가 결합된 상태를 보인 본 발명에 따른 저장용기의 결합사시도이다.
- <24> 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 저장용기는 상부가 개방되며 대략 박스형상으로 이루어진 본체(10)와, 본체(10)의 개방된 상부를 덮어서 본체(10)와 함께 물품을 보관하기 위한 내부 용적(11)이 형성되도록 하는 커버(20)와, 상기 커버(20)를 본체(10)에 결합되도록 하거나 본체(10)와 분리되도록 하는 한 쌍의 록킹장치(30)를 구비한

다. 커버(20)의 상부에는 록킹장치(30)에 의해 본체(10)에 결합된 커버(20)를 들어서 이동시킬 수 있도록 하기 위한 손잡이(21)가 마련되어 있다. 상기 한 쌍의 록킹장치(30)는 본체(10)와 커버(20)의 양 측면에 걸쳐서 각각 설치된다.

<25> 여기서, 상기 한 쌍의 록킹장치(30)는 동일한 구조로 이루어지므로 본체(10)와 커버(20)의 일 측면에 설치된 하나의 록킹장치(30)에 대해서만 설명하기로 한다.

<26> 록킹장치(30)는 본체(10)의 일 측면에 상하방향으로 회동 가능하게 설치되는 회동부재(40)와, 상기 회동부재(40)와 대응하여 커버(20)의 일 측면에 설치되는 결합부재(50)를 구비하여 이루어진다.

<27> 상기 결합부재(50)는 커버(20)의 하단에서 외향으로 대략 수평하게 돌출하여 형성되며, 상기 회동부재(40)는 본체(10)와 별도로 만들어져서 본체(10)에 힌지 결합되게 된다.

<28> 회동부재(40)의 하단의 양측 단부에는 제 1 힌지홀(41)들이 전후방향으로 형성되어 있으며, 상기 본체(10)의 일 측면에는 제 2 힌지홀(43)이 전후방향으로 형성되어 있는 브라켓(42)이 외측으로 돌출되어 있다.

<29> 따라서 상기 제 1 힌지홀(41)들 사이의 개방된 중간부분이 상기 브라켓(42)에 끼워져서 제 1 및 제 2 힌지홀(41)(43)들이 일직선을 이룬 상태에서 상기 제 1 및 제 2 힌지홀(41)(43)을 통해 하나의 힌지축(44)을 빠지지 않도록 끼워 넣게 되면 회동부재(40)는 상기 브라켓(42)과 힌지축(44)에 대해 상하방향으로 회동 가능하게 결합되는 것이다.

<30> 상기 회동부재(41)가 힌지축(44)에 대해 회동 가능하게 되도록 상기 힌지축(44)은 상기 제 1 및 제 2 힌지홀(41)(43)들에 헐겁게 끼워지게 된다. 또한 힌지축(44)은 제 1

및 제 2 힌지홀(41)(43)들에 끼워져서 회동부재(41)와 브라켓(42)에 결합된 상태에서 임의로 빠지지 않는 구조를 갖도록 한다.

<31> 상기 회동부재(41)에는 상기 커버(20)에 마련된 결합부재(50)가 끼워져서 록킹되도록 하기 위해 상하방향으로 배치된 제 1 내지 제 3 끼움홀(45)(46)(47)들이 형성되어 있다. 본 실시예에서는 회동부재에 3개의 끼움홀들이 형성되어 있는 것으로 예시하였지만, 이에 한정되지 않고 그 이상의 끼움홀들이 형성되도록 하여 저장용기의 내부 용적을 더욱 넓은 범위에서 가변시키게 할 수도 있다.

<32> 상기 결합부재(50)가 각각의 끼움홀에 끼워져서 결합력을 유지하기 위해 상기 회동부재(40)는 유연성이 있는 재질로 만들어진다. 따라서, 결합부재(50)가 각 끼움홀(45)(46)(47)들 중의 어느 하나에 끼워질 때 그 끼움홀은 약간 벌어지면서 결합부재(50)를 수용하게 됨으로써 결합부재(50)가 회동부재(40)에 안정적으로 록킹될 수 있도록 한다. 이러한 록킹상태에서 회동부재(40)가 하향으로 회동되도록 약간의 힘을 가하게 되면 결합부재(50)가 그 끼움홀로부터 빠지게 되는 것이다.

<33> 상기와 같이 구성된 록킹장치(30)는 회동부재(40)가 본체(10)의 일 측면에 힌지 결합된 상태에서 제 1 내지 제 3 끼움홀(45)(46)(47)들 중의 어느 하나에 결합부재(50)가 결합되게 되면 도 2에 도시된 바와 같이 커버(20)가 본체(10)에 결합되어 물품을 보관할 수 있게 되는 것이다.

<34> 이하에서는 도 3 내지 도 5를 참조하여 본 발명에 따른 저장용기의 내부 용적이 가변되는 것에 대하여 설명하고자 한다.

<35> 도 3은 커버가 록킹장치에 의해 본체에 최소용적 위치에서 록킹된 것을 보인 것이고, 도 4는 커버가 록킹장치에 의해 본체에 중간용적 위치에서 록킹된 것을 보인 것이며, 도 5는 커버가 록킹장치에 의해 본체에 최대용적 위치에서 록킹된 것을 보인 것이다.

<36> 도 3에 도시된 바와 같이, 록킹장치(30)의 회동부재(40)를 이점쇄선으로 도시된 상태에서 상방향으로 회동시켜서 록킹장치(30)의 결합부재(50)가 상하방향으로 배치된 제 1 내지 제 3 끼움홀(45)(46)(47)들 중에서 최하단에 형성된 제 1 끼움홀(45)에 끼워지도록 하게 되면 저장용기의 내부 용적(11)이 상대적으로 최소로 되는 상태로 커버(20)가 본체(10)를 덮게 되는 것이다. 따라서 상대적으로 보관될 물품의 크기가 작거나 물품들의 수가 적은 경우에 저장용기의 크기를 최소로 줄인 상태로 물품을 보관할 수 있게 되는 것이다.

<37> 상기와 같은 상태에서 회동부재(40)의 상단을 하향으로 잡아 당기게 되면 결합부재(50)가 제 1 끼움홀(45)로부터 빠지게 되면서 회동부재(40)가 하향으로 회동되어 커버(20)가 본체(10)로부터 분리되게 되어서 보관된 물품을 꺼낼 수 있게 된다.

<38> 한편, 상대적으로 보관될 물품의 크기나 양이 중간정도로 되는 경우에는 도 4에 도시된 바와 같이, 회동부재(40)를 이점쇄선으로 도시된 위치에서 상향으로 회동시켜서 결합부재(50)가 제 2 끼움홀(46)에 끼워지게 하면 저장용기가 중간정도의 내부 용적(11)을 갖도록 커버(20)가 본체(10)에 결합되어서 상대적으로 적당한 크기의 물품이나 적당한 수의 물품들을 보관할 수 있게 된다.

<39> 또한, 상기와 같은 상태에서 다른 물품을 더 넣기 위해서는 저장용기의 내부 용적(11)을 더욱 크게 증대시켜야 한다. 이러한 경우에는 도 5에 도시된 바와 같이, 회동부

재(40)의 최상단에 형성된 제 3 끼움홀(47)에 커버(20)의 결합부재(50)가 끼워지도록 하면 본체(10)와 커버(20)에 의해 형성되는 저장용기의 내부 용적(11)이 최대로 가변되어 더 큰 크기를 가진 물품이나 더 많은 수의 물품들을 보관할 수 있게 되는 것이다.

【발명의 효과】

<40> 이상에서 상세히 설명한 바와 같이, 본 발명에 따른 저장용기는 커버가 본체에 내부 용적을 가변시킬 수 있는 방식으로 록킹될 수 있도록 구성되어서 보관될 물품의 크기와 수에 따라 내부 용적을 변경시킬 수 있게 됨으로써 사용의 편리성을 높일 수 있는 효과가 있는 것이다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

본체와, 상기 본체에 결합되는 커버와, 상기 커버를 상기 본체에 분리 가능하게 결합시키는 복수의 록킹장치를 구비하되,

상기 각 록킹장치는 복수의 록킹위치를 가져서 상기 커버가 상기 본체에 결합되는 록킹위치에 따라서 상기 본체와 상기 커버에 의해 형성되는 내부 용적이 가변될 수 있도록 한 것을 특징으로 하는 저장용기.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서, 상기 각 록킹장치는 상기 커버의 일측면에 마련된 결합부재와, 상기 본체의 일측면에 회동 가능하게 결합되며 상기 결합부재가 끼워지는 복수의 끼움홀이 형성된 회동부재를 구비하여서, 상기 결합부재가 상기 복수의 끼움홀 중의 어느 하나에 끼워져서 록킹되는 것을 특징으로 하는 저장용기.

【청구항 3】

제 2 항에 있어서, 상기 회동부재의 하단의 양측단에는 각각 제 1 힌지홀이 마련되고, 상기 본체에는 상기 제 1 힌지홀들 사이에서 맞추어지는 제 2 힌지홀이 마련되며, 상기 제 1 및 제 2 힌지홀들에는 하나의 힌지축이 관통되어서, 상기 힌지축에 의해 상기 회동부재가 상기 본체에 회동 가능하게 결합되는 것을 특징으로 하는 저장용기.

【청구항 4】

제 2 항에 있어서, 상기 복수의 끼움홀은 상기 회동부재에 상하방향으로 배치되어서 상기 결합부재가 상기 끼움홀들 중 최하단의 끼움홀에 결합되면 상기 내부 용적이 상

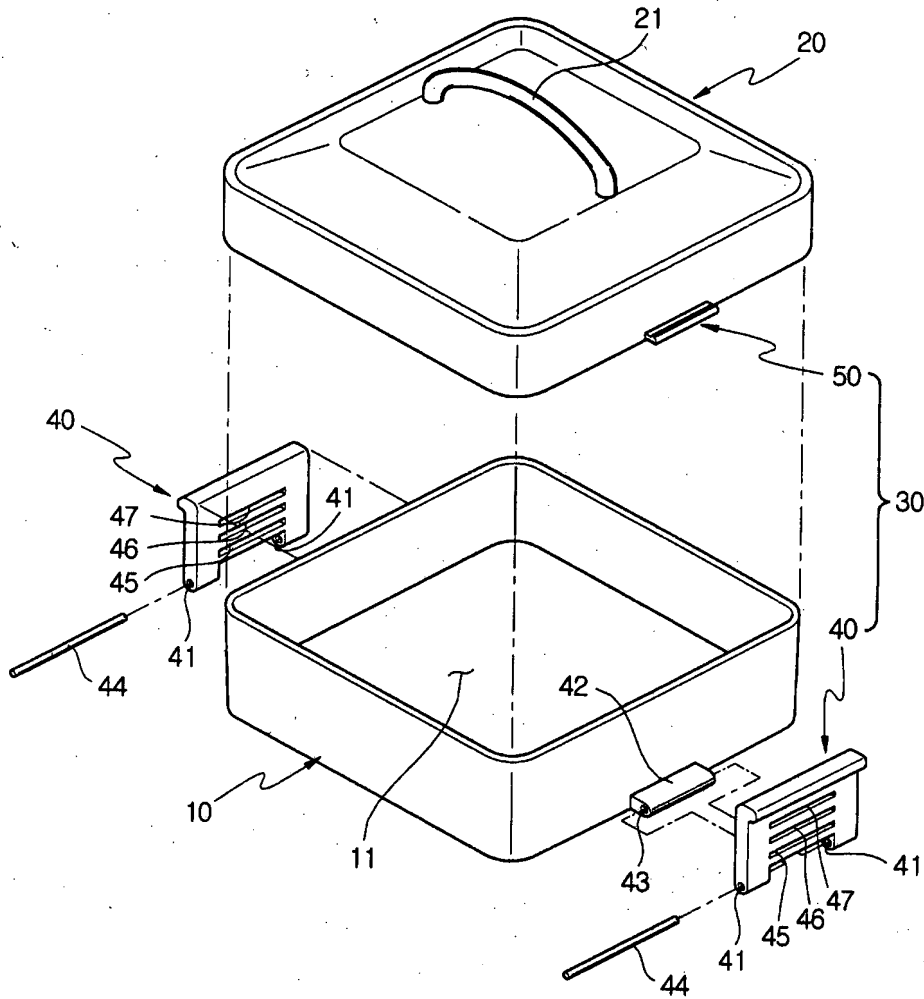
대적으로 최소로 되고, 상기 끼움홀들 중 최상단의 끼움홀에 결합되면 상기 내부 용적이 상대적으로 최대로 되며, 상기 끼움홀들 중 중간의 끼움홀에 결합되면 상기 내부 용적이 상대적으로 중간으로 되는 것을 특징으로 하는 저장용기.

【청구항 5】

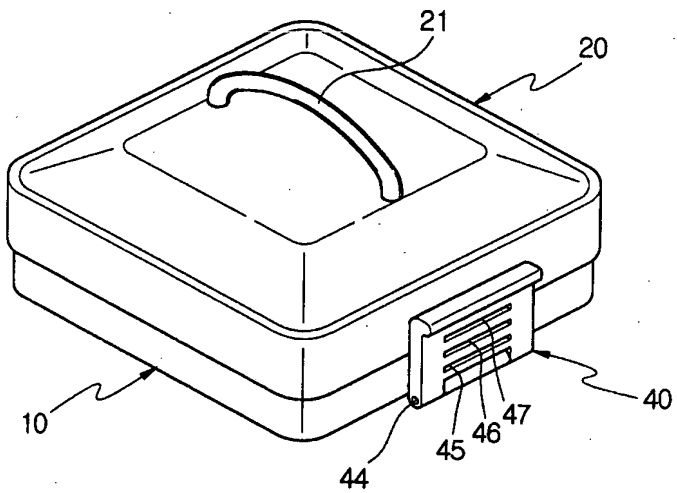
제 2 항에 있어서, 상기 회동부재는 유연성이 있는 재질로 만들어져서 상기 결합부재가 상기 끼움홀들에 신축성있게 끼워져서 록킹되도록 하는 것을 특징으로 하는 저장용기.

【도면】

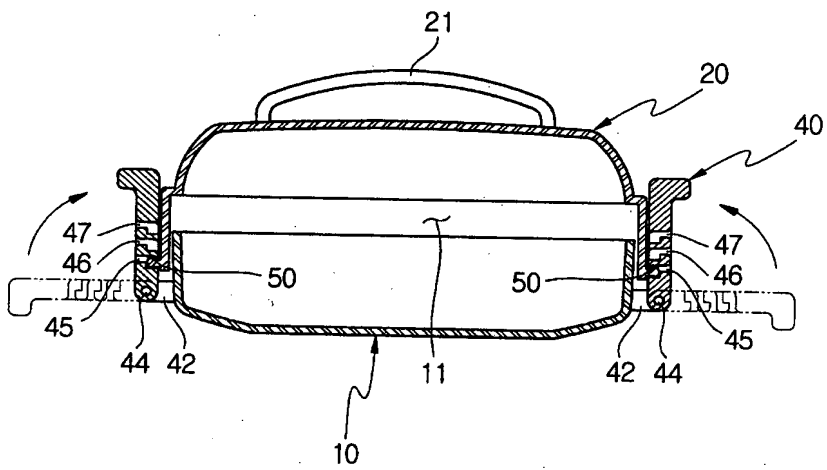
【도 1】



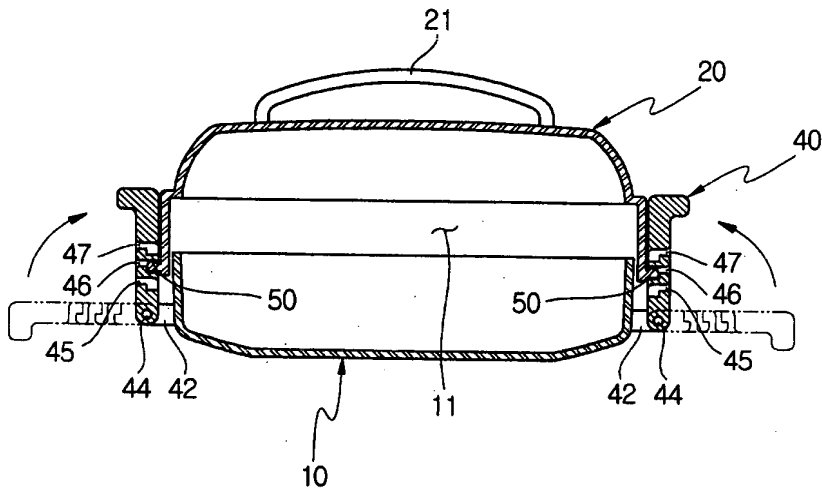
【도 2】



【도 3】



【도 4】



【도 5】

